

春休み毎日微分方程式 Day 11 (問題)

公立はこだて未来大学 システム情報科学部 B2 日置竜輔

2021 年 3 月 21 日

問 1

次の関数 $f(x)$ が次の条件を満たす時、 $f(x)$ を答えよ。

I. 任意の実数 x に対して、

$$\int_0^x f(t)dt - 3 \int_{-x}^0 f(t)dt = x^3$$